

091/DM/22

T-1:45

Register Number									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
SURVEY DEPARTMENTAL TEST — SUB-INSPECTOR OF SURVEY AND
LAND RECORDS TEST — PAPER – II

(Without Books)

Maximum Time : 2.30 hours

Maximum Marks : 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.

விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

2. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

3. Candidates should use the special kind of papers provided separately by the commission for answering the questions in respect of the diagram/datas entry type. They should not answer in the printed forms if any in the question paper.

விண்ணப்பதாரர்கள் வரைபடம் வரைதல்/தரவுகளை உள்ளீடு செய்தல் தொடர்பான வினாக்களுக்கு விடையளிக்கும் பொருட்டு தேர்வாணையத்தால் அதற்கென தனியாக வழங்கப்படும் சிறப்பு வரைபடத்தாள்களைப் பயன்படுத்தவும். மாறாக வினாத்தாளுடன் இணைக்கப்படும் இணைப்புகள்/அச்சுக்களில் விடையளிக்கக் கூடாது.

[Turn over

1. Work out in a Survey circuit traverses shown below up to the plotting lines. (25)

Station	Angles °'	Bearings °'	Distance Metres
A	127.38		49.4
B	138.33		49.4
C	161.27		108.8
D	102.21		74.4
E	150.14		62.4
F	123.06		80.8
G	153.54		66.6
H	122.47	232.22	90.2

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நில அளவை டிராவர்ஸ் சுற்றினை வரைதல் கோடுகள் வரை கணிக்கவும்.

நிலையம்	கோணம் °'	துருவகோணம் °'	தூரம் (மீட்டரில்)
A	127.38		49.4
B	138.33		49.4
C	161.27		108.8
D	102.21		74.4
E	150.14		62.4
F	123.06		80.8
G	153.54		66.6
H	122.47	232.22	90.2

2. From the given two sides and opposite angle in a Triangle, find out other angles and other side. (20)

$$\angle A = 78^\circ.26'$$

$$\text{Side AB} = 450.0$$

$$\text{AC} = 365.0$$

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள முக்கோணத்தின் இரு பக்க அளவுகள் மற்றும் எதிர்திசை கோண அளவுகளைக் கொண்டு மற்றொரு பக்கத்தின் அளவினையும், மற்ற இரு கோணங்களின் அளவுகளையும் கணக்கிடுக.

$$\text{கோணம் } A = 78^\circ.26'$$

$$\text{பக்கம் AB} = 450.0$$

$$\text{AC} = 365.0$$

3. Explain Mean Sea Level. (10)

சராசரி கடல் மட்ட அளவு பற்றி விவரி.

4. Explain GPS Field observation and processing. (10)

ஜி.பி.எஸ். கருவி கொண்டு புலத்தில் கணக்கிடுதல் மற்றும் செய்முறை குறித்து விவரி.

5. What is the importance in the maintenance of survey marks during course of Maintenance work? Who are responsible for maintenance of survey marks? How to identify them? (15)

நில அளவை பராமரிப்பு பணியில் நில அளவை குறியீடுகள் பராமரிப்பதன் அவசியம் யாது? அதனை பராமரிப்பதற்கு பொறுப்பானவர்கள் யார்? அவர்களை அடையாளம் காண்பது எவ்வாறு?

6. In what occasions the new sub division or new survey field are created and what are the legal formalities adopted during the course of maintenance? (10)

புதிய உட்பிரிவுகள் அல்லது புதிய புலங்கள் எந்த சமயத்தில் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன? பராமரிப்பு பணியின் போது கடைபிடிக்கப்பட வேண்டிய நில அளவை சட்ட விதிகள் யாவை?

7. Write short notes on the following :

(10)

- (a) Stone Register
- (b) 15(2) Notice
- (c) Projection
- (d) Graticule
- (e) Universal Transverse Mercator

பின்வருவன பற்றி குறிப்பெழுதுக :

- (அ) கல் பதிவேடு
 - (ஆ) 15(2) அறிவிப்பு
 - (இ) புரஜெக்ஷன்
 - (ஈ) கிராட்டிகியுல்
 - (உ) யுனிவர்ஷல் டிரான்ஸ்வர்ஸ் மெர்கெட்டர்.
-